










Bruksanvisning for ortopediteknikere eller kvalifiserte/utdannede eksperter

Systemankelledd



	NEURO CLASSIC-SPRING		NEURO VARIO-SWING
	NEURO CLASSIC-SWING		NEURO SWING-CLASSIC
	NEURO VARIO-CLASSIC 2		NEURO SWING
	NEURO VARIO 2		NEURO SWING 2
	NEURO VARIO-SPRING 2		

Download: www.fior-gentz.com

Innhold	Side
1. Informasjon	4
2. Sikkerhetsanvisninger	4
2.1 Klassifisering av sikkerhetsanvisningene	4
2.2 All informasjon om sikker bruk av systemkelleddet	5
3. Bruk	7
3.1 Bruksformål	7
3.2 Indikasjon	7
3.3 Kontraindikasjon	7
3.4 Kvalifikasjoner	7
3.5 Bruk	7
3.6 Produktsortiment	8
3.7 Kombinasjonsmuligheter med andre systemledd	8
4. Leddfunksjon	9
5. Leveringsinnhold	10
6. Bæreevne	10
7. Verktøy for montering av systemleddet	10
8. Demontering og montering av systemleddet	11
8.1 Demontering av dekkplaten	11
8.2 Montering av dekkplaten	11
8.3 Montering av systemfotbøylen	12
8.4 Kontrollere at bevegelsene er smidige	12
8.5 Montering av fjærenheten for NEURO CLASSIC-SWING, NEURO SWING-CLASSIC, NEURO VARIO-SWING, NEURO SWING	12
8.6 Montering av fjærenhetene for NEURO SWING 2	13
8.7 Montering av SPRING-komponentgruppen for NEURO CLASSIC-SPRING, NEURO VARIO-SPRING 2	14
8.8 Montering av skruenhet for NEURO VARIO-CLASSIC 2, NEURO VARIO 2, NEURO VARIO-SPRING 2, NEURO VARIO-SWING	14
8.9 Sikring av skruene	15
9. Innstillingsmuligheter på ortosen	15
9.1 Justerbar struktur	15
9.2 Justerbar bevegelsesfrihet	16
9.3 Justerbar fjærstyrke	16
9.4 Finjustering av bevegelsesfriheten	16
9.5 Bevegelsesfrihet som kan files inn	16
9.6 Avlesing av leddvinkel	17
10. Merknader om produksjon av ortosen	17
10.1 Forbindelse til systemskinne/systemanker	17
10.2 Sliping av ortosedeler	17

11. Ombygging av systemankelledd	18
11.1 Utstyralternativer for ombygging	18
11.2 plug + go-modularitet	19
11.3 Ombygging	19
12. Vedlikehold	20
12.1 Dokumentasjon av vedlikehold i servicepasset for ortosen	21
12.2 Vedlikehold av tallerkenfjærene	21
12.3 Utskifting av glideskivene	21
12.4 Fjerning av smuss	21
13. Brukstid	22
14. Oppbevaring	22
15. Reservedeler	23
15.1 Detaljert tegning av NEURO VARIO-SWING	23
15.2 Detaljert tegning av NEURO VARIO-SPRING 2	24
15.3 Detaljert tegning av NEURO SWING 2	24
15.4 Reservedeler for alle systemankelledd	25
15.5 Reservedeler for skruenheten for NEURO VARIO-SWING, NEURO VARIO 2, NEURO VARIO-CLASSIC 2, NEURO VARIO-SPRING 2	26
15.6 Reservedeler for skruenheten for NEURO CLASSIC-SWING, NEURO SWING-CLASSIC, NEURO VARIO-SWING, NEURO SWING, NEURO SWING 2	27
15.7 Reservedeler for SPRING-komponentgruppen for NEURO CLASSIC-SPRING, NEURO VARIO-SPRING 2	27
15.8 Fjærenhetene for NEURO CLASSIC-SWING, NEURO VARIO-SWING, NEURO SWING-CLASSIC, NEURO SWING	28
15.9 Fjærenhetene for NEURO SWING 2	29
15.10 Reservedeler for systemankelleddet NEURO CLASSIC-SPRING	30
15.11 Reservedeler for systemankelleddet NEURO CLASSIC-SWING	30
15.12 Reservedeler for systemankelleddet NEURO VARIO-CLASSIC 2	31
15.13 Reservedeler for systemankelleddet NEURO VARIO 2	31
15.14 Reservedeler for systemankelleddet NEURO VARIO-SPRING 2	32
15.15 Reservedeler for systemankelleddet NEURO VARIO-SWING	32
15.16 Reservedeler for systemankelleddet NEURO SWING-CLASSIC	33
15.17 Reservedeler for systemankelleddet NEURO SWING	33
15.18 Reservedeler for systemankelleddet NEURO SWING 2	33
16. Kassering	34
17. Symbolforklaring	34
18. CE-samsvar	35
19. Rettslig informasjon	35
20. Informasjon for behandlingsdokumentasjon	36
21. Overlevering av ortosen	37

1. Informasjon

Denne bruksanvisningen er rettet mot ortopediteknikere eller kvalifiserte/utdannede eksperter og inneholder derfor ingen opplysninger om farer som er åpenbare for deg. For å kunne sørge for høyest mulig sikkerhet må pasienten og/eller behandlingsteamet læres opp i bruk og vedlikehold av produktet.






For enklere fremstilling vises alle grunnleggende arbeidstrinn med **NEURO VARIO-SWING** som eksempel (fig. 1). Arbeidstrinnene kan brukes på alle ovennevnte systemledd.



Fig. 1

2. Sikkerhetsanvisninger

2.1 Klassifisering av sikkerhetsanvisningene

 FARE	Viktig informasjon om en mulig farlig situasjon som kan føre til kritisk skade eller død dersom den ikke blir avverget.
 ADVARSEL	Viktig informasjon om en mulig farlig situasjon som kan føre til kritisk skade som vil kreve behandling av lege dersom den ikke blir avverget.
 FORSIKTIG	Viktig informasjon om en mulig farlig situasjon som kan føre til lettere skader som ikke vil kreve behandling av lege dersom den ikke blir avverget.
MERK	Viktig informasjon om en mulig situasjon som kan føre til materielle skader på produktet dersom den ikke blir avverget.

Alle alvorlige hendelser i henhold til forskrift (EU) 2017/745 som har oppstått i forbindelse med produktet, skal rapporteres til produsenten og den ansvarlige myndigheten i landet der ortopediteknikeren eller den kvalifiserte/utdannede eksperten og/eller pasienten holder til.

2.2 All informasjon om sikker bruk av systemkelleddet

FARE

Mulig trafikkulykke på grunn av begrenset kjøreevne

Du må sørge for at pasienten er informert om alle sikkerhetsrelevante aspekter før han/hun kjører bil med ortose. Pasienten bør være i stand til å kjøre bil på en sikker måte.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av feil håndtering

Informer pasienten om riktig bruk av systemleddet og om mulige farer, særlig med hensyn til:

- fuktighet og vann
- for høy mekanisk belastning (f.eks. på grunn av idrett, økt aktivitetsnivå, vektøkning)

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av feil bearbeiding

Monter systemleddet i henhold til opplysningene i denne bruksanvisningen. Montering og endringer av systemleddet som avviker fra bruksanvisningen, krever skriftlig tillatelse fra produsenten.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av løsnede skruer

Fest dekselplaten på systemleddet i henhold til informasjonen i denne bruksanvisningen. Sikre skruene med det angitte dreiemomentet og det tilsvarende limet, og pass på at du ikke skader glideskivene når du gjør dette.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av feil valgte systemkomponenter

Kontroller at systemleddet og systemkomponentene ikke er overbelastet og at de er funksjonelt tilpasset pasientens behov for å unngå forstyrrelser i leddfunksjonen.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av kontinuerlig høy belastning

Dersom pasientdataene har forandret seg (f.eks. på grunn av vektøkning, vekst eller økt aktivitetsnivå), må du beregne den forventede belastningen på systemleddet, planlegge behandlingen på nytt og eventuelt lage en nytt ortose.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av feil sko/feil fotsenger

Informér pasienten om at han/hun bare må bruke sko som er tilpasset ortosen, for å unngå forstyrrelser i leddfunksjonene.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av for kraftig etterjusterte fjærenheter/skruenheter

Juster fjærenheter/skruenheter i henhold til opplysningene i denne bruksanvisningen. Ikke etterjuster med mer enn 10°. Bruk lasermerkene på systemfotbøylen og den øvre delen av leddet for å kontrollere etterjusteringen.

ADVARSEL

Skader på det anatomiske leddet på grunn av feil posisjonering av det mekaniske leddreiepunktet

Fastsett det mekaniske leddreiepunktet riktig for å unngå kontinuerlig feilbelastning av det anatomiske leddet. Følg nettveiledningene på hjemmesiden vår når du gjør dette, eller ta kontakt med teknisk support.

ADVARSEL

Fare for at behandlingsmålet ikke oppnås på grunn av bevegelser som ikke er smidige

Kontroller at systemleddet utfører smidige bevegelser for å unngå forstyrrelser i leddfunksjonen. Bruk egnede glideskiver i henhold til opplysningene i denne bruksanvisningen.

ADVARSEL

Fare for at behandlingsmålet ikke oppnås på grunn av feil innfilt systemfotbøyle

Hvis du må file inn systemfotbøylen, må du ta hensyn til opplysningene i denne bruksanvisningen. Ikke fil systemfotbøylen for langt inn, især for dorsalanslaget, ettersom forfot-løfteren deretter ikke vil aktiveres. Dermed vil ganglaget til pasienten forverres på grunn av manglende stabilitet. Systemfotbøylen skal files inn som følger:

- alltid trinnvis til nødvendig anslagsvinkel
- ikke mer enn 10° i etterkant

ADVARSEL

Fare for at behandlingsmålet ikke oppnås på grunn av feil innstilt fjærenhet

Skru fjærenheten inn helt til systemfotbøylen, men ikke forhåndsstram fjærenheten. Dersom anslagene oppnås for tidlig eller for sent, vil bevegelsen reduseres eller pasienten ikke stabiliseres tilstrekkelig ved hjelp av ortosen. Dette fører til at ganglaget forverres.

MERK

Begrenset leddfunksjon på grunn av ukyndig montering

Feil montering kan ha negativ innvirkning på leddfunksjonen. Ta spesielt hensyn til:

- at systemskinnen/systemankeret kobles til systemboksen med riktig arbeidsteknikk
- at leddkomponentene kun smøres lett og
- at vedlikeholdsintervallene overholdes.

MERK

Begrenset leddfunksjon på grunn av ukyndig fjerning av smuss

Informér pasienten om hvordan ortosen og systemleddet må rengjøres for smuss på riktig måte.

MERK

Begrenset leddfunksjon på grunn av manglende vedlikehold

Overhold de oppgitte vedlikeholdsintervallene for å unngå forstyrrelser i leddfunksjonen. Informer også pasienten om vedlikeholdskontrollene som må overholdes. Noter den neste vedlikeholdskontrollen i servicepasset for ortosen til pasienten.

MERK

Brudd på systemkomponenter ved bruddsikringsstedet på systemfotbøylen

Hvis du må file inn systemfotbøylen, må du ta hensyn til opplysningene om bruddsikringssteder i denne bruksanvisningen. Slip langs lasermerkene på systemfotbøylen.

3. Bruk

3.1 Bruksformål

Systemankelledd fra FIOR & GENTZ er utelukkende beregnet på ortotisk behandling av nedre ekstremiteter. Systemleddene må kun brukes til konstruksjon av en AFO eller KAFO. Et systemledd påvirker ortosens funksjon og dermed også beinet funksjon. Systemleddet må utelukkende brukes til én behandling og må ikke gjenbrukes.

3.2 Indikasjon

Indikasjoner for behandling av nedre ekstremiteter med ortose er usikkerheter som fører til et patologisk gangbilde. Dette kan for eksempel være forårsaket av sentral, perifer, spinal eller nevromuskulær lammelse, strukturelt relaterte deformiteter / funksjonsfeil eller kirurgi.

De fysiske forutsetningene til pasienten, deriblant muskelstatus eller aktivitetsnivå, er avgjørende for ortetisk behandling. Det må evalueres om pasienten kan håndtere ortosen på en sikker måte.

Alle systemankelledd kan også brukes som en del av en protesebehandling for pasienter med delvis amputasjon av foten. I slike tilfeller skal den ortosen som ortopediteknikeren eller den kvalifiserte/utdannede ekspertten har laget til pasienten (det spesialtilpassede produktet), kombineres med en fotprotese. Du finner mer informasjon i håndboken om delvis amputasjoner av foten.

3.3 Kontraindikasjon

Systemleddet er ikke egnet for behandling som ikke er beskrevet i avsnitt 3.2, som en behandling av øvre ekstremitet eller behandling med en protese eller ortoprotese, som ikke bare gjelder en del av foten, for eksempel etter amputasjon av beinsegmenter.

3.4 Kvalifikasjoner

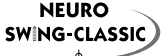
Systemkneleddet må kun monteres av ortopediteknikere eller kvalifiserte/utdannede eksperter.

3.5 Bruk

Alle systemledd fra FIOR & GENTZ er blitt utviklet for aktiviteter i dagliglivet, som f.eks. å gå og stå. Ekstreme belastninger, som løping, klatring og fallskjermhopping, er utelukket.

3.6 Produktsortiment

Denne bruksanvisningen inneholder informasjon om følgende systemkelledd:

 NEURO CLASSIC-SPRING	NEURO CLASSIC-SPRING	 NEURO VARIO-SWING	NEURO VARIO-SWING
 NEURO CLASSIC-SWING	NEURO CLASSIC-SWING	 NEURO SWING-CLASSIC	NEURO SWING-CLASSIC
 NEURO VARIO-CLASSIC 2	NEURO VARIO-CLASSIC 2	 NEURO SWING	NEURO SWING
 NEURO VARIO 2	NEURO VARIO 2	 NEURO SWING 2	NEURO SWING 2
 NEURO VARIO-SPRING 2	NEURO VARIO-SPRING 2		

3.7 Kombinasjonsmuligheter med andre systemledd

Systemkelledd kan monteres med andre systemledd fra produktsortimentet vårt. Systemkelleddet NEURO CLASSIC kan brukes som hengselled.

Vi anbefaler at du bruker ortosekonfiguratoren når du skal velge alle systemkomponentene for ortosen, og at du tar hensyn til anbefalingene i konfigurasjonsresultatet.

4. Leddfunksjon

Systemankelleddene har følgende funksjoner avhengig av brukte systemkomponenter:

Systemkomponent	Funksjoner	Systemledd
Fjærenheter	dorsal (bakre fjærenhet): – fastsettelse av maksimal bevegelsesfrihet i plantarfleksjon – integrert fotløtiefunksjon – muliggjør kontrollert senking av foten i <i>loading response</i>	NEURO CLASSIC-SWING NEURO VARIO-SWING NEURO SWING-CLASSIC NEURO SWING NEURO SWING 2
	ventral (fremre fjærenhet): – fastsettelse av maksimal bevegelsesfrihet i dorsalekstensjon – økt energigjenvinning under løsgjøringen for å støtte <i>push off</i>	
	dorsal og ventral: – støtter pasienten når han/hun skal rette seg opp fra en bøyd posisjon på en dynamisk måte, og forbedrer og forbedrer gang- og ståsikkerhet takket være avbalansering av kroppen	
	Bevegelsesbegrensningsskrue: – begrensning av maksimal bevegelsesfrihet i begge retninger	

Systemkomponent	Funksjoner	Systemledd
Skruenheter	Innstilling av ortosekonstruksjonen	NEURO VARIO-CLASSIC 2 NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SPRING 2 NEURO VARIO-SWING

Systemkomponent	Funksjoner	Systemledd
Trykkfjær i SPRING-komponent-gruppe	Fotløtiefunksjon	NEURO CLASSIC-SPRING NEURO VARIO-SPRING 2

Systemkomponent	Funksjoner	Systemledd
Systemfotbøyle med anslag som kan files inn	dorsal: – innstilling av bevegelsesfriheten i plantarfleksjon gjennom innfiling av systemfotbøylen langs laserlinjen	NEURO CLASSIC-SPRING NEURO CLASSIC-SWING NEURO SWING-CLASSIC
	ventral: – innstilling av bevegelsesfriheten i dorsalekstensjon gjennom innfiling av systemfotbøylen langs laserlinjen	

5. Leveringsinnhold

Betegnelse	Mengde
systemankelledd (uten figur)	1
dekkplatepresshjelp (fig. 2)	1
AGOMET® F330, 5 g (fig. 3)	1
Ortoseleddfett, 3 g (ikke avbildet)	1
monterings-/støpedummy (fig. 4)	1

Tilhørende fjærenheter og systemfotbøyle må bestilles separat.



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

6. Bæreevne

Bæreevnen baseres på de relevante pasientdataene og kan beregnes ved hjelp av ortosekonfiguratoren. Vi anbefaler at du bruker systemkomponentene som oppgis av ortosekonfiguratoren for konstruksjon av ortosen, og at du følger den anbefalte arbeidsteknikken.

7. Verktøy for montering av systemleddet

Verktøy for systemleddskruer	Systembredde				
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T10 Torx-nøkkel/-bits	x	-	-	-	-
T15 Torx-nøkkel/-bits	-	x	-	-	-
T20 Torx-nøkkel/-bits	-	-	x	x	x
Dreiemomentskrutrekker 1–6 Nm	x	x	x	x	x
Flattrekker 3,5 x 0,6 x 100 mm	x	x	x	x	x
Skrutrekker for unbrakoskruer, 4 x 100 mm	x	x	-	-	-
Skrutrekker for unbrakoskruer, 5 x 100 mm	-	-	x	x	x
Tang	x	x	x	x	x

Verktøy for presskruer	Systembredde				
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T10 Torx-nøkkel/-bits	x	-	-	-	-
T15 Torx-nøkkel/-bits	-	x	-	-	-
T20 Torx-nøkkel/-bits	-	-	x	x	x

8. Demontering og montering av systemleddet

Systemleddet leveres i montert tilstand. Alle funksjonene kontrolleres på produksjonsstedet. For innbygging i ortosen og senere vedlikehold må systemleddet demonteres. For å kunne sikre optimal funksjon må du ta hensyn til monteringsrekkefølgen under. Stram til alle skruene med dreiemomentet som er oppgitt i avsnitt 8.9. Monteringen beskrives med systemankelleddet NEURO VARIO-SWING som eksempel.

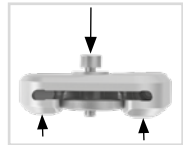


Fig. 5



Bruk bare ortoseleddfettet fra FIOR & GENTZ til smøring av systemkomponentene.



Fig. 6



Fig. 7

8.1 Demontering av dekkplaten

- 1 Skru ut begge senkeskruene.
- 2 Legg underlagsskiven på dekkplaten og skru presskruen inn i gjengene på den første skruen (S1). Presskruen må ikke skrues helt inn (fig. 5).
- 3 Skyv den øvre delen av leddet og dekkplaten fra hverandre ved å bruke kraft som vist (se pilene på fig. 5). Dette kan gjøres ved hjelp av en skrustikke eller med kontrollerte slag, f.eks. med en myk hammer.
- 4 Fjern presskruen og underlagsskiven igjen.



Fig. 8

8.2 Montering av dekkplaten



Pass på at du ikke skader glideskiven under montering. Innklemt glideskivepartikler kan forårsake klaring på siden i systemleddet.

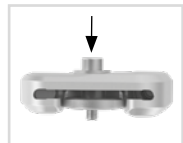


Fig. 9

- 1 Rengjør gjengene til splittbolten og den øvre delen av leddet samt hullene i dekkplaten med LOCTITE® 7063 hurtigrengjøringsmiddel før montering. La gjengene lufttørke i 10 minutter.
- 2 Påfør spraylim på én side av den første glideskiven, og lim den inn i dekkplaten (fig. 6).
- 3 Smør den andre siden lett inn med ortoseleddfett.
- 4 Smør sidekontaktflatene til den øvre delen av leddet til dekkplaten med ortoseleddfett (fig. 8).
- 5 Monter dekkplaten ved at den presses sammen med presskruen og underlagsskiven (fig. 9).
- 6 Fjern presskruen og underlagsskiven igjen.
- 7 Skru inn den første senkeskruen (S1) (fig. 10).



Fig. 10

- 8 Forsikre deg om at det ikke lenger er noe mellomrom mellom dekkplaten og den øvre delen av leddet (fig. 11).

8.3 Montering av systemfotbøylen

- 1 Smør ortoseleddfett på glideflatene på splittbolten samt kontaktflatene til systemfotbøylen mellom systemfotbøylen og fjærenhetene.
- 2 Smør den andre glideskiven lett inn med fett på begge sider, og sett den på systemfotbøylen, slik at det befinner seg en glideskive på begge sidene (fig. 12).
- 3 Skyv systemfotbøylen ned fra mellom dekkplaten og den øvre delen av leddet. Pass på at glideskiven forblir i riktig posisjon.
- 4 Sett splittbolten inn i den riktige fordypningen på den øvre delen av leddet. Splittbolten må sitte helt inne i fordypningen (fig. 13).
- 5 Skru inn den andre senkeskruen (akselskruen, S2) (fig. 15).



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

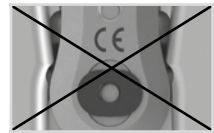


Fig. 14

8.4 Kontrollere at bevegelsene er smidige

Skrus fast skruene på dekkplaten med riktig dreiemoment (se avsnitt 8.9). Kontroller at bevegelsene til systemleddet er smidige. Ved klaring på sidene må du bytte ut en glideskive med en litt tykkere glideskive. Ved manglende smidighet (leddet setter seg fast) må du bytte ut glideskiven med en litt tynnere glideskive.

8.5 Montering av fjærenheten for NEURO CLASSIC-SWING, NEURO SWING-CLASSIC, NEURO VARIO-SWING, NEURO SWING

Hvis systemankelleddet ikke har en fjærenhet, hopper du over dette trinnet og fortsetter med monteringen fra avsnitt 8.7. Vær oppmerksom på at monteringen av fjærenhetene for systemankelleddet NEURO SWING 2 beskrives separat.

- 1 Sett skruenheten på fjærenheten (fig. 16).
- 2 Skru denne komponentgruppen inn i fjærkanalen (fig. 17). O-ringen må ikke lenger være synlig. Dersom systemleddet har to fjærenheter, skal du først skru komponentgruppen for dorsalekstensjonen inn i fremre fjærkanal helt til du har ønsket struktur på ortosen. Deretter skrur du fjærenheten for planarfleksjon inn i bakre fjærkanal inntil den berører systemfotbøylen. Ikke stram fjærenheten.



Fig. 15



Fig. 16

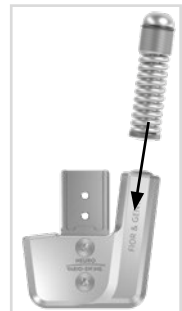


Fig. 17



Hvis O-ring'en til skruenheten fremdeles er synlig etter at du har skrudd fjærenheten inn i systemleddet, må du kontrollere innstillingen til systemleddet og kontakte teknisk støtte om nødvendig.

- 3 Pass på at det ikke er klaring i systemleddet. Kontroller dette ved å bevege systemleddet litt i ap-retning.
- 4 Kontroller at systemleddet er justert innenfor grademerkene.

8.6 Montering av fjærenhetene for NEURO SWING 2

- 1 Sett sammen anslagsdemperen/O-ringdemper (2), glidehyslen (3) og stempelet (1) (fig. 18). Pass på at glidehyslen sitter riktig på stempelet (fig. 19).
- 2 Sett på trykkfjæren (4).
- 3 Sett stempelet (1) inklusive de påmonterte systemkomponentene (2, 3, 4) inn i fjærkanalen.
- 4 Sett skruenheten (6) på fjærenheten (5).
- 5 Skru komponentgruppen for dorsalekstensjonen inn i fremre fjærkanal helt til du har ønsket struktur på ortosen. O-ring'en må ikke lenger være synlig. Trykkfjæren (4) må være fullstendig komprimert.
- 6 Skru komponentgruppen for planarfleksjon inn i bakre fjærkanal inntil den berører systemfotbøylen. O-ring'en må ikke lenger være synlig. Trykkfjæren (4) må være fullstendig komprimert. Du vil da merke en lett økning i vridningsmotstanden. Ikke stram fjærenhetene (5).



Hvis O-ring'en til skruenheten fremdeles er synlig etter at du har skrudd fjærenheten inn i systemleddet, må du kontrollere innstillingen til systemleddet og kontakte teknisk støtte om nødvendig.

- 7 Pass på at det ikke er klaring i systemleddet. Kontroller dette ved å bevege systemleddet litt i ap-retning.
- 8 Kontroller at systemleddet er justert innenfor grademerkene.



Merk at NEURO SWING 2 krever andre fjærenheter enn de vanlige systemkelleddene.

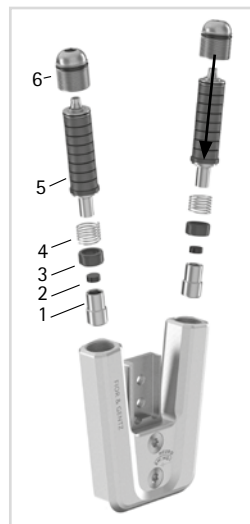


Fig. 18

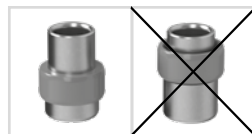


Fig. 19

8.7 Montering av SPRING-komponentgruppen for NEURO CLASSIC-SPRING, NEURO VARIO-SPRING 2

Hvis systemankelleddet ikke har en SPRING-komponentgruppe, hopper du over disse trinnene og fortsetter med monteringen fra avsnitt 8.8.

- 1 Sett kula (1) inn i bolten (2; fig. 20).
- 2 Sett systemkomponentene inn i fjærkanalen.
- 3 Sett trykkfjæren (3) inn i fjærkanalen.
- 4 Skru trykkskruen (4) godt inn. Dermed festes komponentgruppen i dekkplaten.

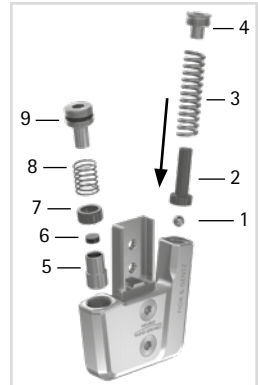


Fig. 20

8.8 Montering av skruenhet for NEURO VARIO-CLASSIC 2, NEURO VARIO 2, NEURO VARIO-SPRING 2, NEURO VARIO-SWING

Hvis systemankelleddet ikke har en skruenhet, hopper du over disse trinnene og fortsetter med monteringen fra avsnitt 8.9.

- 1 Sett sammen anslagsdemperen/O-ringdemper (6), glidehylsen (7) og stempelet (5) (fig. 20). Pass på at glidehylsen sitter riktig på stempelet (fig. 19).
- 2 Sett på trykkfjæren (8).
- 3 Sett stempelet (5) inklusive de påmonterte systemkomponentene (6, 7, 8) inn i fjærkanalen.
- 4 Skru strukturstillskruen (9; fig. 20) inn i fjærkanalen (fig. 21). Trykkfjæren skal være fullstendig komprimert i ønsket doralekstensjon.
- 5 Kontroller at systemleddet er justert innenfor grademerkene.



Fig. 21



Skru trykkskruen forsiktig inn og ut for å unngå at trykkskruen hopper ut utilsiktet.

8.9 Sikring av skruene

Sikring av skruene skjer etter at ortosen er ferdig montert, prøvd ut av pasienten og før den overgis til pasienten.

- 1 Løsne skruene til dekkplaten (fig. 15) igjen etter at du har kontrollert at bevegelsene er smidig og fjern dem fra dekkplaten.
- 2 Påfør en liten dråpe LOCTITE® 243 (medium strength) på gjengene til skruene.
- 3 Sikre skruene til dekkplaten (fig. 15) med dreiemomentet som tilsvarer systembredden.
- 4 La limet herde (ferdig herdet etter ca. 24 timer).

Skruer for dekkplate	Systembredde				
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Presskrue for dekkplatepresshjelp	2,5 Nm	4 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
Torx-senkeskrue (S1)	2,5 Nm	4 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
Torx-senkeskrue (akselkrue, S2)	1,5 Nm	3 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm



Skruene til dekkplaten er ikke sikret med riktig dreiemoment når produktet leveres. Opplysninger om dreiemomentene finner du også i nedsenkningen på dekkplaten.

9. Innstillingsmuligheter på ortosen

Ortosen kan tilpasses individuelt til pasientens behov med justerbare systemkelledd. Innstillingene som beskrives, har ingen innvirkning på hverandre og kan foretas uavhengig av hverandre.



Sørg for riktig innstilling av dorsalanslaget ved montering av systemkelleddet. Dorsalanslaget er avgjørende for resten av ortosens oppbygging.

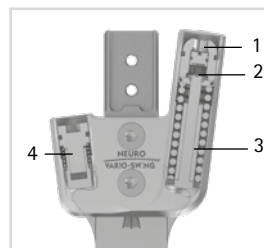


Fig. 22

9.1 Justerbar struktur

Ortosen struktur kan tilpasses med strukturstillskruen (1; fig. 22). Skru strukturstillskruen inn eller ut for å endre vinkelen mellom skinnleggen og foten (fig. 23). Pass på at du ikke etterjustere med mer enn 10°. Ikke forhåndsstram fjærenheten, ettersom det påvirker maks. mulig bevegelsesfrihet og kan føre til skader på systemleddet.

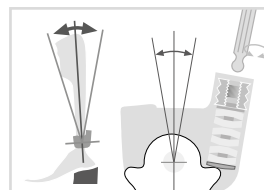


Fig. 23

9.2 Justerbar bevegesfrihet

Bevegelsesbegrensningsskruen (2; fig. 22) muliggjør trinnløs endring av bevegesfriheten i plantarfleksjon eller dorsalekstensjon. Alle fjærenheter er stilt inn med maks. mulig bevegesfrihet. De finnes i trinn på 5°, 10° og 15°. Ved å skru inn bevegelsesbegrensningsskruen kan den maksimale bevegesfriheten begrenses eller blokkeres helt (fig. 24).

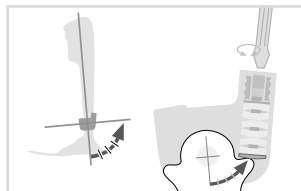


Fig. 24

9.3 Justerbar fjærstyrke

Fjærstyrken kan endres ved å bytte fjærenhetene (3; fig. 22). Avhengig av nødvendig fjærstyrke må du sette den passende fjærenheten inn i fjærkanalen. Det finnes fem fjærenheter med fjærkraft fra normal til ekstra kraftig (fig. 25). Pass på at fjærenheten er stilt inn med maks. mulig bevegesfrihet.

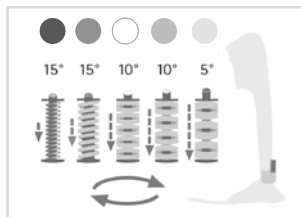


Fig. 25

9.4 Finjustering av bevegesfriheten

Med skruenheten (4, fig. 22) i systemleddet kan bevegesfriheten finjusteres med opptil 10°. Skru skruenheten lenger inn i eller ut av systemleddet for å gjøre dette. Ta hensyn til at det maks. er tillatt med finjusteringer på 10°. Stempelet til skruenheten må ikke miste kontakten med systemfotbøylen under hele bevegesforløpet (maks. 15° i plantarfleksjon), ettersom det ellers vil oppstå lyder.

9.5 Bevegesfrihet som kan files inn

På systemledd med anslag som kan files inn, kan den maksimale bevegesfriheten i dorsalekstensjon eller plantarfleksjon stilles inn ved at du filer inn systemfotbøylen (fig. 26 og 27). Dersom du filer systemfotbøylen helt til sirkelen, vil du få et systemankelledd som er fritt bevegelig i dorsalekstensjon eller plantarfleksjon.

Dersom du ikke har behov for andre utstyrsalternativer for ombygging (se avsnitt 11), kan du file bort nesen på den lodrette linjen (fig. 32 og 33) fullstendig.

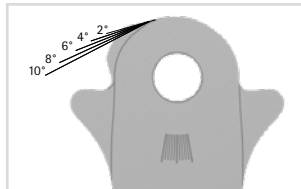


Fig. 26

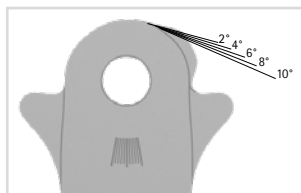


Fig. 27

9.6 Avlesing av leddvinkel

Det finnes merker på alle systemledd og systemfotbøyer (fig. 28) som viser vinkelen mellom systemkomponentene. Slik kan du kontrollere den individuelle grunninnstillingen (ortosens grunnleggende oppbygging), dokumentere den viste leddvinkelen og sammenligne avvik i etterkant. Leddvinkelen i den individuelle grunnposisjonen må ikke ligge utenfor grademerkene.

Du finner avstandene mellom grademerkene for de enkelte systembreddene i tabellen nedenfor.

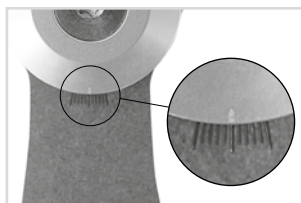


Fig. 28

Grademerker					
Systembredde	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Grad	5°	5°	2°	2°	2°

10. Merknader om produksjon av ortosen

10.1 Forbindelse til systemskinne/systemanker

Systemskinnen/systemankeret må limes eller skrues fast og vikles sammen med systemleddet i henhold til arbeidsteknikken som ble fastsatt under planleggingen (fig. 29-31). Du finner mer informasjon i **bruksanvisning for ortopediteknikere eller kvalifiserte/utdannede eksperter – systemskinner og systemankere**.



Fig. 29



Fig. 30

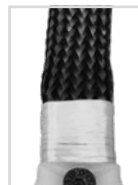


Fig. 31

10.2 Sliping av ortosedeler

Etter at ortosedelene er blitt herdet, må du slipe ned laminatkantene. Pass på at du ikke sliper ned sidekantene til den øvre delen av leddet når du gjør dette. Da kan passformen mellom den øvre delen av leddet og dekkplaten ødelegges, noe som fører til mekanisk støy og brudd på passkilene med stift.

Du finner informasjon om arbeidsteknikkene på vår hjemmeside www.fior-gentz.com i området "Online Tutorials".

11. Ombygging av systemankelledd

11.1 Utstyrsalternativer for ombygging

I tabellen under finner du utstyrsalternativer for ombygging av systemankelleddene.

Systemankelledd	Kan bygges om til
NEURO CLASSIC-SPRING	NEURO VARIO-CLASSIC 2 NEURO VARIO 2
NEURO CLASSIC-SWING	NEURO VARIO-SPRING 2 NEURO VARIO-SWING NEURO SWING
NEURO SWING-CLASSIC	NEURO SWING 2 NEURO HiSWING
NEURO VARIO-CLASSIC 2	NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SPRING 2 NEURO VARIO-SWING NEURO SWING NEURO SWING 2 NEURO HiSWING
NEURO VARIO 2	NEURO VARIO-CLASSIC 2 NEURO VARIO-SPRING 2 NEURO VARIO-SWING NEURO SWING NEURO SWING 2 NEURO HiSWING
NEURO VARIO-SPRING 2	NEURO VARIO-CLASSIC 2 NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING NEURO SWING NEURO SWING 2 NEURO HiSWING
NEURO VARIO-SWING	NEURO VARIO-CLASSIC 2 NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SPRING 2 NEURO SWING NEURO SWING 2 NEURO HiSWING
NEURO SWING	NEURO VARIO-CLASSIC 2 NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SPRING 2 NEURO VARIO-SWING NEURO SWING 2 NEURO HiSWING
NEURO SWING 2	NEURO VARIO-CLASSIC 2 NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SPRING 2 NEURO VARIO-SWING NEURO SWING NEURO HiSWING

11.2 plug + go-modularitet

Systemankelleddene med **plug + go-modularitet** har likt designede systemfotbøyer, leddoverdeler og monterings-/støpedummyer og kan enkelt byttes ut med hverandre. De funksjonelle forskjellene ligger i funksjonsheten. Følgende systemankelledd er utstyrt med **plug + go-modularitet**:

- NEURO VARIO-CLASSIC 2
- NEURO VARIO 2
- NEURO VARIO-SPRING 2
- NEURO VARIO-SWING
- NEURO SWING
- NEURO SWING 2
- NEURO HiSWING

11.3 Ombygging

Trinn 1 er kun nødvendig for systemleddene **NEURO CLASSIC-SPRING**, **NEURO CLASSIC-SWING** og **NEURO SWING-CLASSIC**. Start ombyggingen av de andre systemleddene med trinn 2. Trinn 3 er kun nødvendig for en ombygging av systemleddet **NEURO HiSWING**.

- 1 Slip systemfotbøylen langs laserlinjen (fig. 32 og 33).
- 2 Demonter funksjonsheten eller dekkplaten.
- 3 Monter vateret lateralt på lårskalet.
- 4 Monter funksjonsheten til det systemleddet du vil bruke, i passende systembredde (se eksempel i fig. 34).

Følg arbeidstrinnene i avsnitt 8 og 10.2 når du monterer funksjonsheten.

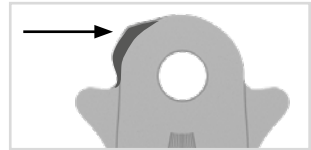


Fig. 32

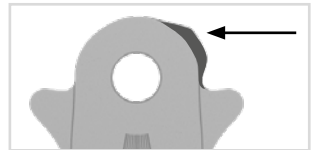


Fig. 33

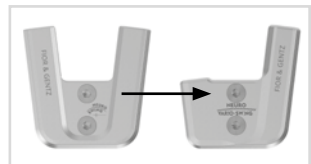


Fig. 34

12. Vedlikehold

Kontroller systemleddet regelmessig for slitasje og funksjonsdyktighet. Kontroller spesielt leddkomponentene som står oppført i den følgende tabellen for de beskrevne problemene som kan oppstå, og gjennomfør de nødvendige tiltakene ved behov. Kontroller også riktig funksjon etter hvert vedlikehold. Systemleddet må kunne beveges uten problemer og unormale lyder. Pass på at det ikke er klaring på siden og rundt aksel.

Leddkomponent	Mulig problem	Tiltak	Kontroll/ev. bytte	Seneste bytte
Fjærenhet	Slitasje	Bytt ut fjærenheten	Hver 6. måned	Hver 18. måned
	Tallerkenfjærene kan skli ut (fig. 36)	Rett opp posisjonen til tallerkenfjærene med en tang	Hver 6. måned	Hver 18. måned
	Ulyd fra trykkfjæren	Smør inn trykkfjæren med ortoseleddfett	Hver 6. måned	Hver 18. måned
Trykkfjær	Slitasje	Bytt ut trykkfjæren	Hver 6. måned	Hver 18. måned
Glidekontakt	Slitasje	Bytt ut glidekontakt	Hver 6. måned	Hver 18. måned
Anslagsdemper/O-ringdemper	Slitasje	Bytt ut anslagsdemper/O-ringdemper	Hver 6. måned	Hver 18. måned
O-ring	Slitasje	Bytt ut o-ring	Hver 6. måned	Hver 18. måned
Glideskive	Slitasje	Bytt ut glideskiven, se avsnitt 12.3	Hver 6. måned	Hver 18. måned
Dekkplate	Slitasje	Bytt ut dekkplaten	Hver 6. måned	Hver 36. måned
Senkeskrue	Slitasje	Bytt ut senkeskruen	Hver 6. måned	Hver 36. måned
Bolt	Slitasje	Bytt ut bolten	Hver 6. måned	Hver 36. måned
Splittbolt	Slitasje	Bytt ut splittbolt	Hver 6. måned	Hver 36. måned
Passkile med stift	Brudd	Bytt ut passkile med stift	Hver 6. måned	Hver 36. måned
Systemfotbøyle	Slitasje eller brudd	Bytt ut systemfotbøylen	Hver 6. måned	Hver 48. måned
O-ring til fiksering av fjærenheten	Slitasje	Bytt ut o-ring	Hver 6. måned	ikke aktuelt
Stempel	Slitasje	Bytt ut stempel	Hver 6. måned	ikke aktuelt

Rengjør til splittboltene og den øvre delen av leddet samt hullene i dekkplaten med LOCTITE® 7063 hurtigrensegjøringsmiddel. La gjengene lufttørke i 10 minutter.

Etter alt vedlikeholdsarbeid må skruene til dekkplaten sikres med riktig dreiemoment og LOCTITE® 243 (se avsnitt 8.9). Fjern først alle limrester.

12.1 Dokumentasjon av vedlikehold i servicepasset for ortosen

Når ortosen blir utlevert, får pasienten et servicepass for ortosen fra ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert. Ortosen må kontrolleres hver 6. måned for at riktig funksjon og pasientens sikkerhet skal kunne garanteres. Datoene for vedlikeholdskontroller noteres og bekreftes i servicepasset for ortosen.

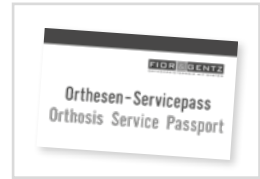


Fig. 35

12.2 Vedlikehold av tallerkenfjærene

Vær spesielt nøye med å kontrollere tallerkenfjærene under vedlikehold. Rett opp posisjonen til tallerkenfjærene ved behov for å forlenge levetiden til fjærenheten. Bytt ut fjærenheten ved behov for å opprettholde riktig funksjon av systemleddet.



Fig. 36

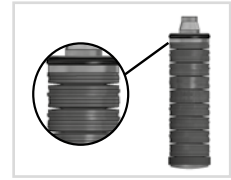


Fig. 37

12.3 Utskiifting av glideskivene

Glideskivene fås i ulike tykkelser (GS1407-040 er f.eks. 0,40 mm tykk). Alle tykkelsene har forskjellige merker (fig. 38). Du finner artikkelnummeret til de forhåndsmonterte glideskivene på baksiden av denne bruksanvisningen.

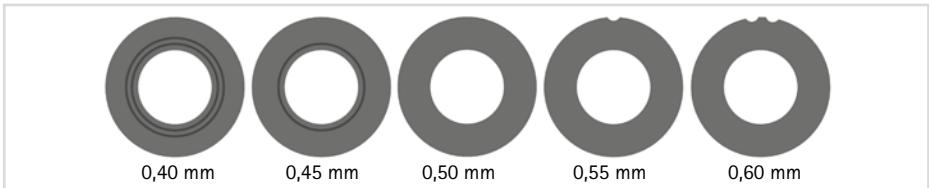


Fig. 38

12.4 Fjerning av smuss

Systemleddet må rengjøres for smuss ved behov og regelmessig utført vedlikehold. For å gjøre dette må du demontere systemleddet og rengjøre de tilsmussede systemkomponentene med en tørr klut.

13. Brukstid

For å kunne garantere sikker bruk og riktig funksjon samt en ubegrenset levetid for systemleddene må du overholde følgende:

- Overhold alltid de oppgitte vedlikeholdsintervallene, og dokumenter vedlikeholdet (se avsnitt 12).
- Overhold de spesifiserte vedlikeholdsmodalitetene (se avsnitt 12).
- Kontroller slitasjedelene slik det står spesifisert, og bytt dem ut i definerte intervaller (se avsnitt 12).
- Kontroller innstillingen til systemleddet under vedlikehold, og korriger innstillingen ved behov (se avsnitt 12).
- Kontroller riktig funksjon av systemleddet som en del av vedlikeholdet (se avsnitt 12).
- Den maksimale belastningen som beregnes når du planlegger det spesialtilpassede produktet, må ikke overskrides ved at pasientdata endres (f.eks. ved vektøkning, vekst eller økt aktivitetsnivå). Hvis den beregnede maksimale belastningen for systemleddet overskrides, kan ikke systemleddet lenger brukes. Ta hensyn til forventede endringer i pasientdata når du planlegger det spesialtilpassede produktet.
- Brukstiden til systemleddene opphører med brukstiden til det spesialtilpassede produktet (ortosen).
- Det er ikke tillatt å bruke et systemledd flere ganger i andre spesialtilpassede produkter (se avsnitt 19).

14. Oppbevaring

Det anbefales at systemleddet oppbevares i den originale emballasjen frem til den spesialtilpassede ortosen skal lages.

15. Reservedeler

15.1 Detaljert tegning av NEURO VARIO-SWING

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet NEURO VARIO-SWING er også ment som orientering for systemankelleddene NEURO CLASSIC-SWING, NEURO VARIO-CLASSIC 2, NEURO VARIO 2, NEURO SWING-CLASSIC og NEURO SWING.

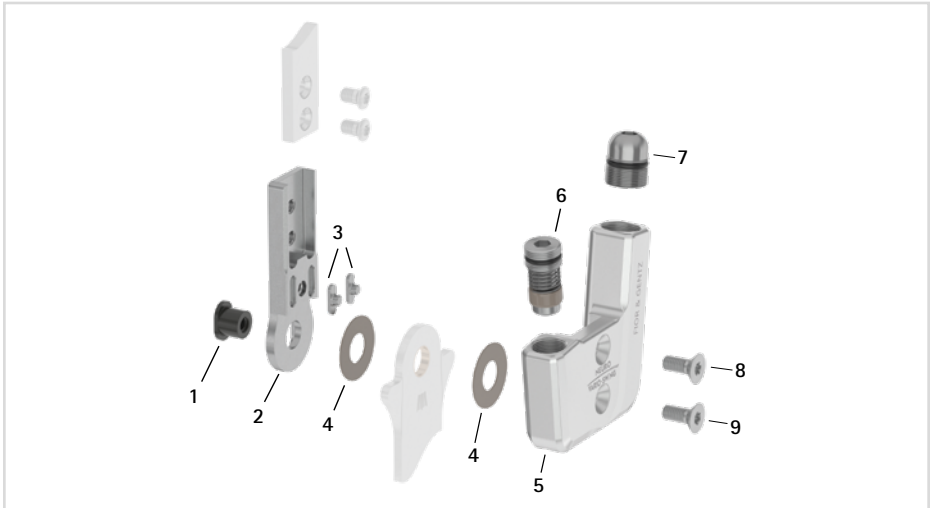


Fig. 39

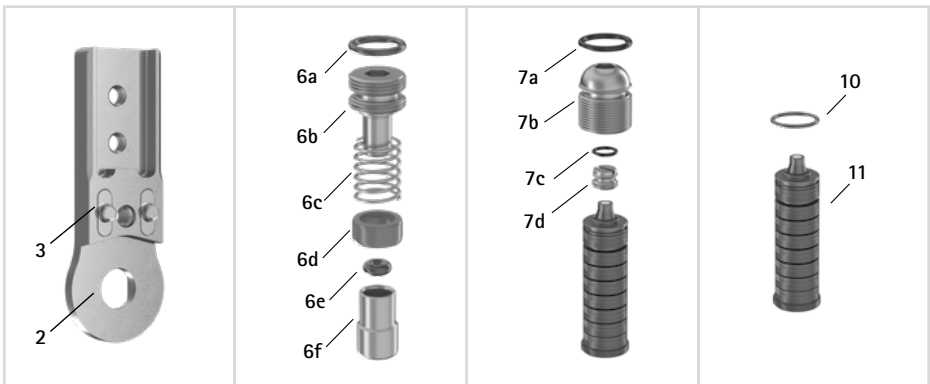


Fig. 40

15.2 Detaljert tegning av NEURO VARIO-SPRING 2

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet NEURO VARIO-SPRING 2 er også ment som orientering for systemankelleddet NEURO CLASSIC-SPRING.

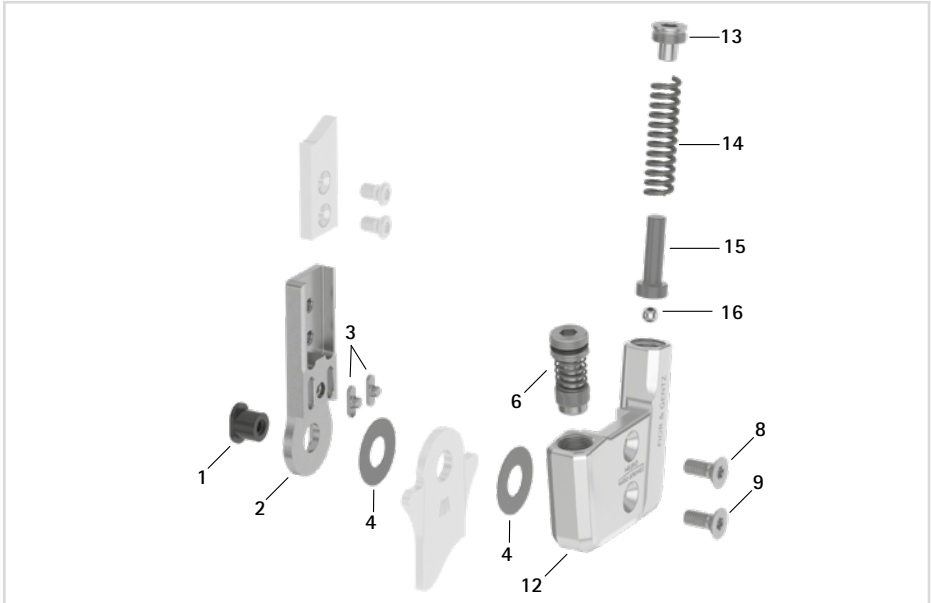


Fig. 41

15.3 Detaljert tegning av NEURO SWING 2

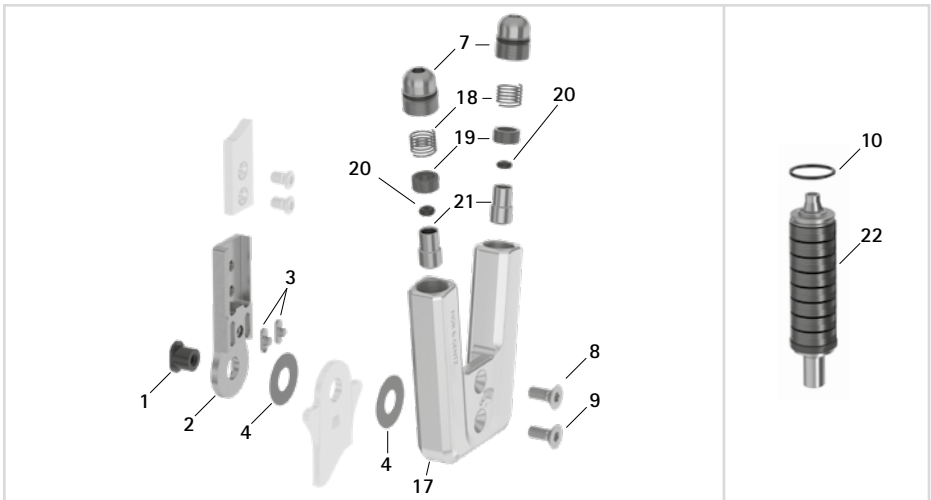


Fig. 42

15.4 Reservedeler for alle systemankelledd

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6039-L0580	SB7049-L0590	SB8559-L0630	SB9669-L0760	SB1069-L0960	Splitbolt
2	SF0310-ST	SF0311-ST	SF0312-ST	SF0313-ST	SF0315-ST	Øvre del, rett, stål
2	-	SF0311-TI	SF0312-TI	SF0313-TI	SF0315-TI	Øvre del, rett, titan
2	SF0330-ST	SF0331-ST	SF0332-ST	SF0333-ST	SF0335-ST	Øvre del, bøyd innover, stål
2	-	SF0331-TI	SF0332-TI	SF0333-TI	SF0335-TI	Øvre del, bøyd innover, titan
2	SF0330-8/ST	SF0331-8/ST	SF0332-8/ST	SF0333-8/ST	SF0335-8/ST	Øvre del, bøyd utover, stål
2	-	SF0331-8/TI	SF0332-8/TI	SF0333-8/TI	SF0335-8/TI	Øvre del, bøyd utover, titan
3	SF0390-01	SF0391-01	SF0392-02	SF0393-02	SF0395-02	Passkile med stift
2-3	SF0310-P/ST	SF0311-P/ST	SF0312-P/ST	SF0313-P/ST	SF0315-P/ST	Øvre del med passkiler, rett, stål
2-3	-	SF0311-P/TI	SF0312-P/TI	SF0313-P/TI	SF0315-P/TI	Øvre del med passkiler, rett, titan
2-3	SF0330-P/ST	SF0331-P/ST	SF0332-P/ST	SF0333-P/ST	SF0335-P/ST	Øvre del med passkiler, bøyd innover, stål
2-3	-	SF0331-P/TI	SF0332-P/TI	SF0333-P/TI	SF0335-P/TI	Øvre del med passkiler, bøyd innover, titan
2-3	SF0330-8P/ST	SF0331-8P/ST	SF0332-8P/ST	SF0333-8P/ST	SF0335-8P/ST	Øvre del med passkiler, bøyd utover, stål
2-3	-	SF0331-8P/TI	SF0332-8P/TI	SF0333-8P/TI	SF0335-8P/TI	Øvre del med passkiler, bøyd utover, titan
4	GS1206-*	GS1407-*	GS2009-*	GS2210-*	GS2611-*	Glideskive*
8	SC1403-L08	SC1404-L10	SC1405-L11	SC1405-L12	SC1405-L14	Torx-senkeskrue
9	SC1403-L08	SC1404-L10	SC1405-L11	SC1405-L12	SC1406-L14	Torx-senkeskrue (akselskrue)

Alle systemfotbøyer i ankelleddene leveres med en integrert glidekontakt.

* Glideskiver				
Artikkelnummer for systembredde				
10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Ø = 12 mm	Ø = 14 mm	Ø = 20 mm	Ø = 22 mm	Ø = 26 mm
GS1206-040	GS1407-040	GS2009-040	GS2210-040	GS2611-040
GS1206-045	GS1407-045	GS2009-045	GS2210-045	GS2611-045
GS1206-050	GS1407-050	GS2009-050	GS2210-050	GS2611-050
GS1206-055	GS1407-055	GS2009-055	GS2210-055	GS2611-055
GS1206-060	GS1407-060	GS2009-060	GS2210-060	GS2611-060

15.5 Reservedeler for skruenheten for NEURO VARIO-SWING, NEURO VARIO 2, NEURO VARIO-CLASSIC 2, NEURO VARIO-SPRING 2

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SC9607-L04	SC9608-L06	SC9611-L08	SC9612-L08	SC9612-L08	Skruenhet
6a	VE3771-04/10	VE3771-050/10	VE3771-08/15	VE3771-09/15	VE3771-09/15	O-ring til sikring av oppbyggingsstillskruen
6b	SC9607-L04/S	SC9608-L06/S	SC9611-L08/S	SC9612-L08/S	SC9612-L08/S	Oppbyggingsstillskrue, stål
6c	FE1615-01	FE1611-01	FE1916-01	FE1027-01	FE1027-01	Trykkfjær
6d	GS0604-350	GS0705-525	GS1007-350	GS1108-500	GS1108-500	Glidekontakt
6e	PN0003-L02	PN0004-L02	-	-	-	Anslagsdemper
6e	-	-	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O-ringdemper
6f	SH0490-01	SH0491-01	SH0492-01	SH0493-01	SH0493-01	Stempel

15.6 Reservedeler for skruenheten for **NEURO CLASSIC-SWING, NEURO SWING-CLASSIC, NEURO VARIO-SWING, NEURO SWING, NEURO SWING 2**

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
7	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	SC9614-L17	SC9618-L17	Skruenhet
7a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	VE3771-11/15	VE3771-125/15	O-ring til sikring av oppbyggingsstillskrue
7b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	SC9614-L17/T	SC9618-L17/T	Strukturstillskrue
7c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	VE3771-07/10	O-ring til sikring av bevegelsesbegrensningskrue
7d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	SC9607-L06	SC9611-L06	Bevegelsesbegrensningskrue

15.7 Reservedeler for SPRING-komponentgruppen for **NEURO CLASSIC-SPRING, NEURO VARIO-SPRING 2**

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
13	SC2007-L04	SC2008-L04	SC2009-L05	SC2011-L05	SC2011-L05	Trykkskrue
14	FE1622-01	FE1734-01	FE2736-01	FE2945-01	FE2966-01	Trykkfjær, gull-farget
15	SF0840-07	SF0841-07	SF0842-08	SF0843-10	SF0845-10	Bolt
16	KU1004-ST	KU1004-ST	KU1004-ST	KU1005-ST	KU1005-ST	Kule

15.8 Fjærenhetene for NEURO CLASSIC-SWING, NEURO VARIO-SWING, NEURO SWING-CLASSIC, NEURO SWING

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	VE3771-11/10	O-ring til fiksering av fjærenheten
11	SF5800-15/02	SF5801-15/03	SF5802-15/05	SF5803-15/07	SF5805-15/18	Fjærenhet, blå, normal, maks. 15° bevegelsesfrihet
11	SF5800-15/04	SF5801-15/06	SF5802-15/11	SF5803-15/15	SF5805-15/25	Fjærenhet, grønn, middels, maks. 15° bevegelsesfrihet
11	SF5800-10/06	SF5801-10/12	SF5802-09/16	SF5803-10/21	SF5805-10/40	Fjærenhet, hvit, sterk, maks. 10° bevegelsesfrihet
11	SF5800-10/09	SF5801-10/19	SF5802-10/29	SF5803-10/31	SF5805-10/60	Fjærenhet, gul, svært sterk, maks. 10° bevegelsesfrihet
11	SF5800-05/17	SF5801-05/33	SF5802-05/53	SF5803-05/63	SF5805-05/99	Fjærenhet, rød, ekstra sterk, maks. 5° bevegelsesfrihet

15.9 Fjærenhetene for NEURO SWING 2

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	VE3771-11/10	O-ring til fiksering av fjærenheten
22	SH5800-15/02	SH5801-15/03	SH5802-15/05	SH5803-15/07	SH5805-15/18	Fjærenhet, blå, normal, maks. 15° bevegesfrihet
22	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	SH5805-15/25	Fjærenhet, grønn, middels, maks. 15° bevegesfrihet
22	SH5800-10/06	SH5801-10/12	SH5802-09/16	SH5803-10/21	SH5805-10/40	Fjærenhet, hvit, sterk, maks. 10° bevegesfrihet
22	SH5800-10/09	SH5801-10/19	SH5802-10/29	SH5803-10/31	SH5805-10/60	Fjærenhet, gul, svært sterk, maks. 10° bevegesfrihet
22	SH5800-05/17	SH5801-05/33	SH5802-05/53	SH5803-05/63	SH5805-05/99	Fjærenhet, rød, ekstra sterk, maks. 5° bevegesfrihet

15.10 Reservedeler for systemankelleddet NEURO CLASSIC-SPRING

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet NEURO VARIO-SPRING 2 er ment som orientering for de ulike posisjonene. Reservedelene til systemankelleddet NEURO CLASSIC-SPRING er ikke identiske med figuren.

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
12	SF0760-L/AL	SF0761-L/AL	SF0762-L/AL	SF0763-L/AL	SF0765-L/AL	Dekkplate, venstre lateralt eller høyre medialt
12	SF0760-R/AL	SF0761-R/AL	SF0762-R/AL	SF0763-R/AL	SF0765-R/AL	Dekkplate, venstre medialt eller høyre lateralt
8-9, 12- 16	SF7970-L/AL	SF7971-L/AL	SF7972-L/AL	SF7973-L/AL	SF7975-L/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre lateralt eller høyre medialt
8-9, 12- 16	SF7970-R/AL	SF7971-R/AL	SF7972-R/AL	SF7973-R/AL	SF7975-R/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre medialt eller høyre lateralt

15.11 Reservedeler for systemankelleddet NEURO CLASSIC-SWING

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet des NEURO VARIO-SWING er ment som orientering for de ulike posisjonene. Reservedelene til systemankelleddet NEURO CLASSIC-SWING er ikke identiske med figuren.

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
5	SH0360-2L/AL	SH0361-2L/AL	SH0362-2L/AL	SH0363-2L/AL	SH0355-2L/AL	Dekkplate, venstre lateralt eller høyre medialt
5	SH0360-2R/AL	SH0361-2R/AL	SH0362-2R/AL	SH0363-2R/AL	SH0355-2R/AL	Dekkplate, venstre medialt eller høyre lateralt
5, 7-9	SH3970-L/AL	SH3971-L/AL	SH3972-L/AL	SH3973-L/AL	SH3975-L/AL	Funksjonsenhet, venstre lateralt eller høyre medialt
5, 7-9	SH3970-R/AL	SH3971-R/AL	SH3972-R/AL	SH3973-R/AL	SH3975-R/AL	Funksjonsenhet, venstre medialt eller høyre lateralt

15.12 Reservedeler for systemankelleddet NEURO VARIO-CLASSIC 2

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet des NEURO VARIO-SWING er ment som orientering for de ulike posisjonene. Reservedelene til systemankelleddet NEURO VARIO-CLASSIC 2 er ikke identiske med figuren.

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
5	SH0660-L/AL	SH0661-L/AL	SH0662-L/AL	SH0663-L/AL	SH0665-L/AL	Dekkplate, venstre lateralt eller høyre medialt
5	SH0660-R/AL	SH0661-R/AL	SH0662-R/AL	SH0663-R/AL	SH0665-R/AL	Dekkplate, venstre medialt eller høyre lateralt
5-6, 8-9	SH6970-L/AL	SH6971-L/AL	SH6972-L/AL	SH6973-L/AL	SH6975-L/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre lateralt eller høyre medialt
5-6, 8-9	SH6970-R/AL	SH6971-R/AL	SH6972-R/AL	SH6973-R/AL	SH6975-R/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre medialt eller høyre lateralt

15.13 Reservedeler for systemankelleddet NEURO VARIO 2

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet des NEURO VARIO-SWING er ment som orientering for de ulike posisjonene. Reservedelene til systemankelleddet NEURO VARIO 2 er ikke identiske med figuren.

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
5	SF0660-AL	SF0661-AL	SF0662-AL	SF0663-AL	SF0665-AL	Dekkplate
5-6, 8-9	SF6970-AL	SF6971-AL	SF6972-AL	SF6973-AL	SF6975-AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet

15.14 Reservedeler for systemankelleddet **NEURO VARIO-SPRING 2**

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
12	SF0860-L/AL	SF0861-L/AL	SF0862-L/AL	SF0863-L/AL	SF0865-L/AL	Dekkplate, venstre lateralt eller høyre medialt
12	SF0860-R/AL	SF0861-R/AL	SF0862-R/AL	SF0863-R/AL	SF0865-R/AL	Dekkplate, venstre medialt eller høyre lateralt
6, 8-9, 12-16	SF8970-L/AL	SF8971-L/AL	SF8972-L/AL	SF8973-L/AL	SF8975-L/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre lateralt eller høyre medialt
6, 8-9, 12-16	SF8970-R/AL	SF8971-R/AL	SF8972-R/AL	SF8973-R/AL	SF8975-R/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre medialt eller høyre lateralt

15.15 Reservedeler for systemankelleddet **NEURO VARIO-SWING**

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
5	SH0460-L/AL	SH0461-L/AL	SH0462-L/AL	SH0463-L/AL	SH0465-L/AL	Dekkplate, venstre lateralt eller høyre medialt
5	SH0460-R/AL	SH0461-R/AL	SH0462-R/AL	SH0463-R/AL	SH0465-R/AL	Dekkplate, venstre medialt eller høyre lateralt
5-9	SH4970-L/AL	SH4971-L/AL	SH4972-L/AL	SH4973-L/AL	SH4975-L/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre lateralt eller høyre medialt
5-9	SH4970-R/AL	SH4971-R/AL	SH4972-R/AL	SH4973-R/AL	SH4975-R/AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet, venstre medialt eller høyre lateralt

15.16 Reservedeler for systemankelleddet NEURO SWING-CLASSIC

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet des NEURO VARIO-SWING er ment som orientering for de ulike posisjonene. Reservedelene til systemankelleddet NEURO SWING-CLASSIC er ikke identiske med figuren.

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
5	SH0160-2L/AL	SH0161-2L/AL	SH0162-2L/AL	SH0163-2L/AL	SH0155-2L/AL	Dekkplate, venstre lateralt eller høyre medialt
5	SH0160-2R/AL	SH0161-2R/AL	SH0162-2R/AL	SH0163-2R/AL	SH0155-2R/AL	Dekkplate, venstre medialt eller høyre lateralt

15.17 Reservedeler for systemankelleddet NEURO SWING

Den detaljerte tegningen av systemankelleddet des NEURO VARIO-SWING er ment som orientering for de ulike posisjonene. Reservedelene til systemankelleddet NEURO SWING er ikke identiske med figuren.

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
5	SF0560-2/AL	SF0561-2/AL	SF0562-2/AL	SF0563-2/AL	SF0555-2/AL	Dekkplate
5, 7-9	SF5970-AL	SF5971-AL	SF5972-AL	SF5973-AL	SF5975-AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet

15.18 Reservedeler for systemankelleddet NEURO SWING 2

Pos.	Artikkelnummer for systembredde					Betegnelse
	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
17	SH0560-AL	SH0561-AL	SH0562-AL	SH0563-AL	SH0565-AL	Dekkplate
18	FE1615-01	FE1611-01	FE1916-01	FE1027-01	FE1027-01	Trykkfjær
19	GS0604-350	GS0705-525	GS1007-350	GS1108-500	GS1108-500	Glidekontakt
20	PN0003-L02	PN0004-L02	-	-	-	Anslagsdemper
20	-	-	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O-ringdemper
21	SH0490-01	SH0491-01	SH0492-01	SH0493-01	SH0493-01	Stempel
7-9, 17-21	SH5970-AL	SH5971-AL	SH5972-AL	SH5973-AL	SH5975-AL	Funksjonsenhet plug + go-modularitet

16. Kassering

Sørg for at systemleddet og enkeltkomponentene avfallshåndteres på forskriftsmessig måte. Produktet skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall (fig. 43). Ta hensyn til gjeldende nasjonale lovbestemmelser og lokale forskrifter for riktig gjenvinning av resirkulerbare stoffer.



Fig. 43



Systemleddet må fjernes fra ortosen for forskriftsmessig avfallshåndtering.

17. Symbolforklaring



CE-merket iht. forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr



Medisinsk utstyr



Artikkelnummer



Produsent



Produksjonsnummer



Følg bruksanvisningen



Enkeltpasient – flergangsbruk



Unique Device Identifier – produktidentifiseringsnummer

18. CE-samsvar

Vi erklærer at vårt medisinske utstyr og vårt tilbehør til medisinsk utstyr er i samsvar med kravene i direktiv (EU) 2017/745. Produktene merkes med CE-merket av FIOR & GENTZ.

19. Rettslig informasjon

Ved kjøp av dette produktet gjelder våre generelle vilkår for forretning, salg, levering og betaling. Garantien bortfaller blant annet dersom produktet har blitt montert flere ganger. Vi gjør oppmerksom på at produktet ikke må kombineres med andre komponenter eller materialer enn det som har kommet frem i konfigurasjonsresultatene til ortosekonfiguratoren fra FIOR & GENTZ. Bruk av produktet sammen med produkter fra andre produsenter er ikke tillatt.

Opplysningene i bruksanvisningen refererer til gjeldende status ved tidspunktet de ble trykt. Produktopplysningene er veiledende verdier. Med forbehold om tekniske endringer.

Alle opphavsrettigheter, spesielt rettigheten til distribusjon, mangfoldiggjøring og oversettelse, forbeholdes utelukkende FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädiotechnischen Systemen mbH. Reproduksjoner, kopier og annen elektronisk mangfoldiggjøring kan ikke lages, selv delvis, uten skriftlig tillatelse fra FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädiotechnische Systeme mbH.

20. Informasjon for behandlingsdokumentasjon

Fest dette bruksanvisningen til behandlingsdokumentasjonen!

Pasientdata

Navn	
Gate	
Postnummer, sted	
Telefon privat	
Telefon arbeid	
Kostnadsbærer	
Medlemsnummer	
Behandler lege	
Diagnose	

21. Overlevering av ortosen

Ortopedteknikeren eller den kvalifiserte/utdannede ekspertene ga deg som pasient, forelder eller omsorgsperson også bruksanvisningen for pasienter samt servicepasset for ortosen da ortosen ble overlevert. Du fikk en nøye forklaring på funksjonen til og håndteringen av ortosen ved hjelp av denne bruksanvisningen. I servicepasset for ortosen finner du den neste datoen for vedlikeholdskontroll. Ta med servicepasset for ortosen til hver vedlikeholdskontroll.



Sted, dato

Pasientens underskrift

Beenkant

venstre

høyre

Montert glideskive

1. GS _____ - _____

2. GS _____ - _____

